DLP 22-7-86089721 ISSN 0751-154X ®

# Avertissements agricoles




Bulletin technique n° 17 du 1er juillet 1986

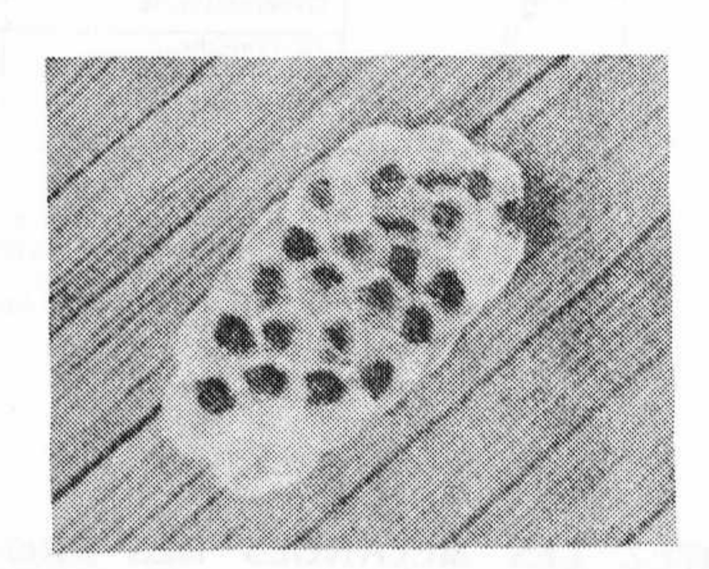
- **MAIS**
  - *** PYRALE :** . toutes premières pontes
    . préférez les produits microgranulés qui allient bonne efficacité et faible risque "pucerons" (voir page 3)
- **POIS PROTEAGINEUX**
  - *** ANTHRACNOSE :** apparition sur tiges et gousses
  - *** TORDEUSE :** ne pas intervenir

## MAIS

- Le vol de la pyrale s'est généralisé à la plupart des secteurs alsaciens en fin de semaine dernière (27-28 juin) et a même démarré dans une zone assez tardive comme le Pays de WISSEMBOURG (30 juin).

- **Les toutes premières pontes sont observées depuis le 30 juin (sauf en zones tardives).**

- L'année se caractérise par des périodes de vol très voisines entre les différentes régions naturelles; Cela nous amène à ne distinguer que deux zones de précocité dans les conseils de date de traitement.



**Ponte de pyrale**

| | Date de début des traitements (*) | |
|---|---|---|
| | produits liquides | produits microgranulés |
| **ZONES PRECOCES** HARDT-RIEDS-PLAINE DE L'ILL-REGION DE MULHOUSE-PLAINES D'ERSTEIN et de SELESTAT-ACKERLAND-KOCHERSBERG-COLLINES SOUS VOSGIENNES-SUD PAYS DE HANAU | 3 juillet | à repréciser (pas avant le 8 juillet) |
| **ZONES TARDIVES** PAYS DE WISSEMBOURG-NORD PAYS DE HANAU-ALSACE BOSSUE-SUNDGAU | à repréciser | à repréciser |



Imprimerie de la Station de STRASBOURG
Directeur-Gérant : D. CALLU

Publication Périodique
CPPAP N° 1848 AD
Abonnement Annuel : 130 F

MINISTERE DE L'AGRICULTURE
D.R.A.F.
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
Cité Administrative
67084 STRASBOURG CEDEX
Tél. : 88.37.32.18
Bas-Rhin : 88.69.65.89 - Haut-Rhin : 89.41.11.68

P 209

SPV

* : Les dates indiquées dans le tableau correspondent au début de la période possible de traitement et peuvent être retardées de quelques jours sans inconvénient ; si le maïs est peu développé, attendez pour traiter qu'il ait acquis un développement végétatif suffisant : 1 m pour les traitements liquides - Début de sortie des panicules mâles pour les traitements granulés.

## LES PRODUITS UTILISABLES

| Formulation | Matière Active | Produit commercial (P.C.) | Dose P.C./ha | Efficacité |
|---|---|---|---|---|
| GRANULES | Bacillus thurengiensis | Bactospeine (1) | 30 kg | + |
| | Chlorpyriphos éthyl | Dursban 1,5G<br>Dursban 1,5 GTI | 25 kg | +++ |
| | Cyperméthrine | Ripcord G - Sherpa 2G | 25 kg | +++ |
| | Deltaméthrine | Décis G | 25 kg | +++ |
| | Fenitrothion | Dotix - Sumifène GR3% | 25 kg | +++ |
| | Parathion éthyl | Kriss 2,5 G | 25 kg | +++ |
| | Perméthrine | Granador- Penthrine MG | 25 kg | +++ |
| | Phoxime | Volaton 2,5-5 | 25-20 kg | +++ |
| | Triazophos | Hostathion | 25 kg | ++ |
| LIQUIDES | Alphaméthrine | Fastac | 0,6 l | +++ |
| | Cyperméthrine | Nombreux | 75 g ma | +++ |
| | Deltaméthrine | Decis CE | 0,8 l(3) | +++ |
| | Fenvalérate | Sumicidin 10 | 1,5 l | ++ (2) |

LEGENDE :
+++ : bonne efficacité
++ : efficaicté moyenne
+ : efficacité très moyenne

(1) : produit biologique
(2) : éviter les applications trop précoces
(3) : 0,5 l/ha au stade "50% de sorties des panicules mâles"

En cas d'utilisation d'un maïs traité comme fourrage vert, respecter un délai d'au moins 4 semaines après le traitement.

**PROSCRIVEZ LES MELANGES DES PRODUITS ANTI-PYRALE AVEC DES ANTI-PUCERONS OU DES ADJUVANTS** (extrait d'une note commune AGPM-SPV).

- L'efficacité des spécialités anti-pyrale ne s'en trouve pas améliorée.

- Ces mélanges avec des adjuvants peuvent se montrer phytotoxiques : les légères blessures qu'ils provoquent sur les tissus en pleine multiplication cellulaire de l'épi, sont autant de portes d'entrée pour les spores de charbon du maïs.

**TRAITEMENTS LIQUIDES PRECOCES APPLIQUES AVEC UN PULVERISATEUR CLASSIQUE : Attention aux limites de cette technique :**

1) La date de traitement est imposée par le stade du maïs et non par la biologie de la pyrale. Les applications risquent souvent d'être trop précoces et insuffisamment efficaces.

2) Le risque "pucerons" est encore accru par ces traitements très précoces.

3) Des risques de casse sont à craindre suite au passage du tracteur. Les maïs ont poussé très vite et les tiges sont très cassantes.

-------------

## POIS PROTEAGINEUX

**ANTHRACNOSE :** APPARITION SUR TIGES ET GOUSSES

Des symptômes (taches circulaires bordées de brun) sont maintenant observés sur tiges et gousses.

► **Aucun traitement n'est à envisager quand la floraison est terminée.**

**TORDEUSE DU POIS :** NE PAS INTERVENIR

Captures toujours faibles en pièges sexuels.

► **Ne pas intervenir.**

-------------

## MAIS : ATTENTION AU RISQUE DE PULLULATIONS DE PUCERONS CONSECUTIVES AU TRAITEMENT PYRALE

Les attaques de pucerons se manifestent certaines années et peuvent conduire à des chutes de rendement non négligeables.
Les dégâts sont de trois types :

. prélèvement de sève qui augmente les besoins en eau de la plante

. excrétion par les pucerons de miellat (liquide collant) sur lequel se développe des fumagines (la plante noircit) qui entravent la fonction chlorophyllienne du végétal

. perturbation de la fécondation si les pucerons sont présents sur les panicules et les soies.

Les observations réalisées depuis plusieurs années montrent que les traitements pyrale "liquide" ont un effet favorisant à l'égard des pucerons.

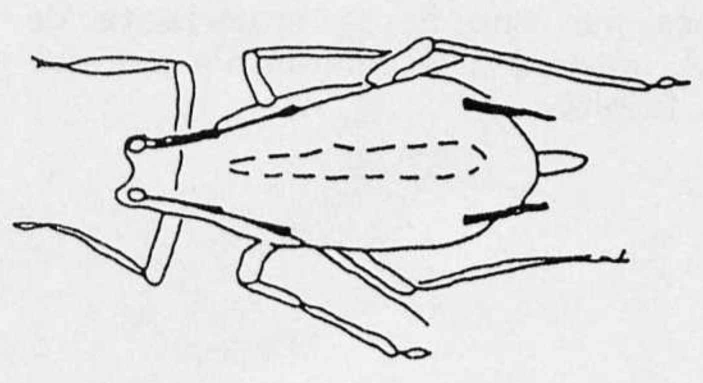
Cet effet n'est pas systématique mais intervient quand les pucerons sont déjà présents au moment du traitement et quand les conditions climatiques sont favorables (sècheresse). Ces deux conditions sont réunies cette année.

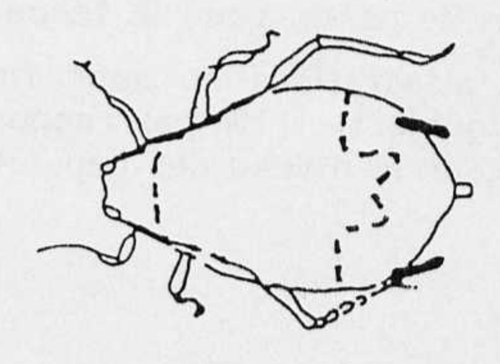
---

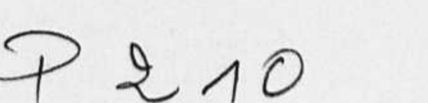
### OBSERVATIONS REALISEES EN 1985 DANS LE HAUT-RHIN (secteur de NIEDERHERGHEIM, OBERENTZEN ...)

Situations irriguées (en principe moins favorables aux pucerons)
- Comptages sur 29 parcelles -

| TRAITEMENT PYRALE | Nbre de parcelles | Nombre de parcelles avec infestations en pucerons : | | | Nbre de parcelles avec fumagine sur feuilles supérieures |
|---|---|---|---|---|---|
| | | faible | moyenne | forte | |
| non traité | 2 | 2 | - | - | 0 |
| microgranulé | 7 | 6 | 1 | - | 0 |
| liquide | 20 | 3 | 11 | 6 | 12 |


**Metopalophium dirhodum**


**Rhopalosiphum padi**



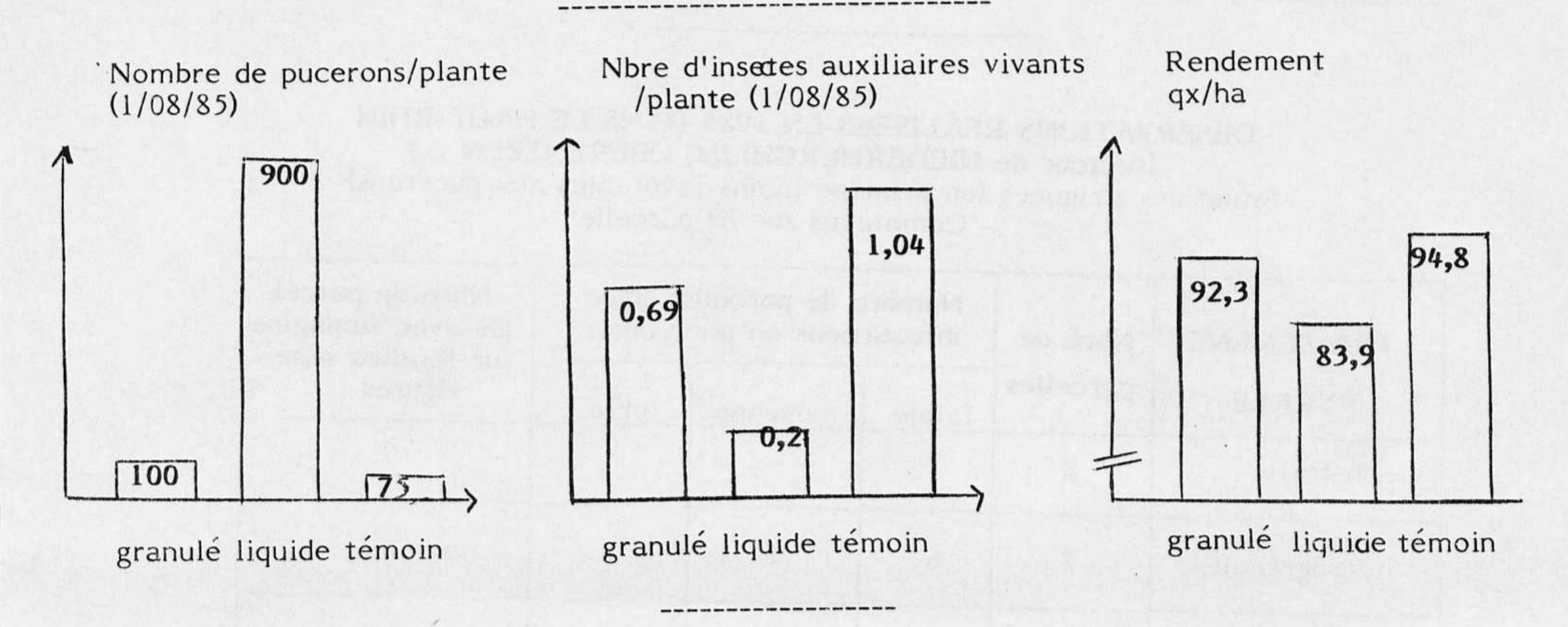
## ESSAI PYRALE REALISE A WIWERSHEIM (67) en 1985

. Variété MONA - semis le 19/4/85 - récolte le 18/10 - 75 000 pieds/ha

. Traitement "pyréthrinoïdes liquides" : 11 juillet au stade 1,20 m du maïs

. Traitement "granulé" : 17 juillet au stade "50% des panicules mâles sortis.

L'infestation en pyrale étant faible (0,58 larves/plant), les notations ont porté essentiellement sur les pucerons.




►Dans cet essai, le traitement liquide s'est avéré nocif à l'égard des insectes auxiliaires (coccinelles - syrphes - chrysopes) et a engendré une pullulation importante de pucerons, surtout marquée pour l'espèce Rhopalosiphum padi. L'effet du traitement granulés, sans être totalement neutre, est beaucoup moins marqué.

►Les pucerons ont entrainé un dépôt de fumagine sur les feuilles supérieures, mais n'ont pas, dans cet essai, gêné la fécondation.

►Ces infestations se sont finalement soldées par une perte importante de récolte (traitement liquide : - 11% par rapport au témoin). A noter que le témoin n'a pas été pénalisé par la pyrale car le niveau des populations était trop faible.